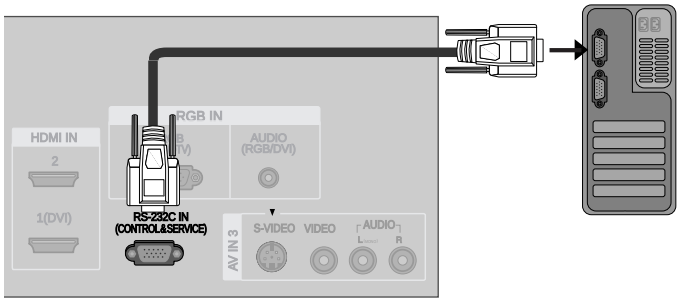
VEDLEGG

KOPLE TIL EN EKSTERN STYRINGSENHET

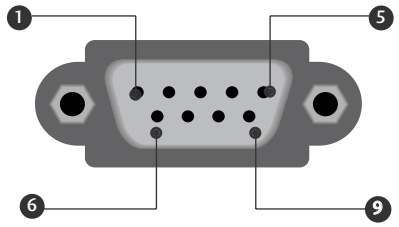
Kople serieporten til en ekstern kontrollenhet (som en datamaskin eller et A/V-kontrollsystem) for å styre apparatets funksjoner eksternt.
Koble serieporten på kontrollenheten til serieporten (RS-232C) på bakpanelet på apparatet.
Seriekabel (RS-232C-kabel) medfølger ikke.

RS-232C-oppsett



Plugg: D-Sub 9-pinns hann

Nr.	Pinnavn
1	Ingen tilkopling
2	RXD (Motta data)
3	TXD (Overføre data)
4	DTR (DTE-side klar)
5	GND (jord)
6	DSR (DCE-side klar)
7	RTS (Klar til å sende)
8	CTS (Klarering for sending)
9	Ingen tilkopling



VEDLEGG

RS-232C-konfigurering

Sjutrådskonfigurasjon (Standard RS-232C-kabel)

	PC	TV	
RXD	2	3	TXD
TXD	3	2	RXD
GND	5	5	GND
DTR	4	6	DSR
DSR	6	4	DTR
RTS	7	8	CTS
CTS	8	7	RTS
	D-Sub 9	D-Sub 9	

Tretrådskonfigurasjon(Ikke standard)

	PC	TV	
RXD	2	3	TXD
TXD	3	2	RXD
GND	5	5	GND
DTR	4	6	DTR
DSR	6	4	DSR
RTS	7	7	RTS
CTS	8	8	CTS
	D-Sub 9	D-Sub 9	

Spesifisere ID-nummer

Bruk denne funksjonen for å spesifisere et ID-nummer for skjermen.
Se «Real data mapping 1». Se side 6.

1. Trykk på **MENU** tasten, og bruk deretter ▲ / ▼ -tasten for å velge SPESIAL-menyen.
2. Trykk på ► -tasten, og deretter på ▲ / ▼ -tasten for å velge **Angi ID**.
3. Trykk på ► -tasten, og deretter på ◄ / ► -tasten for å justere **Angi ID** -funksjonen for å velge ønsket skjerm-ID-nummer.
   - Justeringsskalaen for **Angi ID** er 1 ~ 99.
4. Trykk **EXIT** knappen flere ganger for å gå tilbake til normal visning.

Kommunikasjonsparametere

- Båndbredde : 9600 bps (UART)
- Bitlengde: 8 bit
- Paritet: Ingen
- Bruk en krysset (reversert) kabel.
- Stoppbit : 1 bit
- Kommunikasjonskode: ASCII-kode

Referanseliste for kommandoer

	KOMMANDO1	KOMMANDO2	DATA (Hexadecimal)		KOMMANDO1	KOMMANDO2	DATA (Hexadecimal)
01. Strømforsyning	k	a	0 ~ 1	15. Balanse	k	t	0 ~ 64
02. Bildeformat	k	c	*	16. Fargetemperatur	k	u	0 ~ 3
03. Hvilemodus	k	d	0 ~ 1	17. Rødjustering	k	v	0 ~ 3C(eller 50)
04. Høyttaler av/på	k	e	0 ~ 1	18. Grønnjustering	k	w	0 ~ 3C(eller 50)
05. Lydvolum	k	f	0 ~ 64	19. Blåjustering	k	$	0 ~ 3C(eller 50)
06. Kontrast	k	g	0 ~ 64	20. Systemfeil	k	z	0 ~ a
07. Lysstyrke	k	h	0 ~ 64	21. ISM -metode(tilvalgsmulighet)	j	p	0 ~ 3
08. Fargestyrke	k	i	0 ~ 64	22. Øko (tilvalgsmulighet)	j	q	0 ~ 1
09. Fargetone (tilvalgsmulighet)	k	j	0 ~ 64	23. Orbiter-tidsinnstilling	j	r	1 ~ FE
10. Fargetone (tilvalgsmulighet)	k	k	0 ~ 64	24. Orbiter pikselinnstilling	j	s	1 ~ 3
11. Skjermmeny	k	l	0 ~ 1	25. Autokonfigurering	j	u	1
12. Låst fjernkontroll -modus	k	m	0 ~ 1	26. Kanalvalg	m	a	*
				27. Sende IR-kode	m	c	Sende IR-kode
13. PIP/DW	k	n	*	28. Velg innsignal (Main)	x	b	*
14. PIP-posisjon	k	q	0 ~ 3	29. Velg innsignal (PIP)	x	y	*

Sendings-/mottaksprotokoll

Sending

[Kommando1][Kommando2][ ][Skjermens ID][ ][Data][Cr]

[Kommando1] : Styrer plasmaskjermen. (j, k, m eller x)
[Kommando2] : Styrer plasmaskjermen.
[Skjermens ID] : I spesialmenyen kan du forandre skjermens fabrikkinnstilte ID-nummer. Justeringsskalaen er 1 ~ 99. Velger du «0» som verdi for Set ID, styrer du samtlige tilkoplede plasmaskjermer.
* [DATA] : For å sende kommandoinformasjon. Send «FF» for å lese av kommandostatus.
* [Cr] : Returtast (Enter) ASCII-kode «0x0D»
* [ ] : ASCII-kode «mellomslag (0x20)»

Forespørsel OK

[Kommando2][ ][Skjermens ID][ ][OK][Data][x]

Skjermen sender ACK (acknowledgement code) i dette formatet når den mottar normal informasjon. Hvis infor-masjonen er i lesemodus, viser den gjeldende statusinfor-masjon. Hvis informasjonen er i skrivemodus, returnerer den informasjonen fra PCen.

Feil ved forespørsel

[Kommando2][ ][Skjermens ID][ ][NG][Data][x]

Skjermen sender ACK (acknowledgement code) i dette formatet når den mottar korrupt informasjon eller det har oppstått en systemfeil.

Data1: Ulovlig kode
Data2: Funksjonen støttes ikke
Data3: Vent litt til

VEDLEGG

01. Strømforsyning (Kommando 2 : a)

Styrer skjermens strømforsyning.

Sending [k] [a] [ ] [Skjermens ID] [ ] [Data] [Cr]

Data 0 : Strømforsyning av Data 1 : Strømforsyning på

Bekreftelse [a] [ ] [Skjermens ID] [ ] [OK] [Data] [x]

For å vise Strømforsyning av/på.

Sending [k] [a] [ ] [Skjermens ID] [ ] [FF] [Cr]

Bekreftelse [a] [ ] [Skjermens ID] [ ] [OK] [Data] [x]

* Hvis andre funksjoner sender «FF» i dette formatet, viser bekreftelsesinformasjonen status for hver enkelt funksjon.

02. Bildeformat (Kommando 2 : c)

For å justere bildeformatet.
Du kan også justere bildeformatet med ARC (Aspect Ratio Control)-knappen på fjernkontrollen, eller i Special-menyen.

Sending [k] [c] [ ] [Skjermens ID] [ ] [Data] [Cr]

Date 1: Normalformat (4:3)
Date 2: Wide screen (16:9)
Date 3: Spectacle
Date 4: Full screen (Zoom1)
Date 5: Full screen (Zoom2)
Date 6: Original
Date 7: Wide screen (14:9)
Date 8: Full (tilvalgsmulighet)

Bekreftelse [c] [ ] [Skjermens ID] [ ] [OK] [Data] [x]

* Du kan velge mellom bildeformatene 16:9 og 4:3 ved hjelp av PC-inngangen.

03. Hvilemodus (Kommando 2 : d)

For å velge hvilemodus av/på.

Sending [k] [d] [ ] [Skjermens ID] [ ] [Data] [Cr]

Data 0 : Hvilemodus av (Bilde)
Data 1 : Hvilemodus på (Ikke bilde)

Bekreftelse [d] [ ] [Skjermens ID] [ ] [OK] [Data] [x]

04. Høyttaler av/på (Kommando 2 : e)

For å styre funksjonen Høyttaler av/på.
Du kan også styre funksjonen Høyttaler av/på med MUTE-knappen på fjernkontrollen.

Sending [k] [e] [ ] [Skjermens ID] [ ] [Data] [Cr]

Data 0 : Høyttaler på
Data 1 : Høyttaler av

Bekreftelse [e] [ ] [Skjermens ID] [ ] [OK] [Data] [x]

05. Lydvolum (Kommando 2 : f)

For å stille lydvolum.
Du kan også stille lydvolumet med Volume-knappene på fjernkontrollen.

Sending [k] [f] [ ] [Skjermens ID] [ ] [Data] [Cr]

Data min: 0 ~ maks: 64
Se «Real data mapping 1». Se side 6

Bekreftelse [f] [ ] [Skjermens ID] [ ] [OK] [Data] [x]

06. Kontrast (Kommando 2 : g)

For å justere kontrast.
Du kan også justere kontrast i Picture-menyen.

Sending [k] [g] [ ] [Skjermens ID] [ ] [Data] [Cr]

Data min: 0 ~ maks: 64
Se «Real data mapping 1». Se side 6

Bekreftelse [g] [ ] [Skjermens ID] [ ] [OK] [Data] [x]

07. Lysstyrke (Kommando 2 : h)

For å justere lysstyrke for skjermen.
Du kan også justere lysstyrke i Picture-menyen.

Sending [k] [h] [ ] [Skjermens ID] [ ] [Data] [Cr]

Data min: 0 ~ maks: 64
Se «Real data mapping 1». Se side 6

Bekreftelse [h] [ ] [Skjermens ID] [ ] [OK] [Data] [x]

08. Fargestyrke (Kommando 2 : i)

For å justere fargestyrke.
Du kan også justere fargestyrke i Picture-menyen.

Sending [k] [i] [ ] [Skjermens ID] [ ] [Data] [Cr]

Data min: 0 ~ maks: 64
Se «Real data mapping 1». Se side 6

Bekreftelse [i] [ ] [Skjermens ID] [ ] [OK] [Data] [x]

09. Fargetone (Kommando 2 : j) (kun visse modeller)

For å justere fargetone.
Du kan også justere fargetone i Picture-menyen.

Sending [k] [j] [ ] [Skjermens ID] [ ] [Data] [Cr]

Data rød: 0 ~ grønn: 64
Se «Real data mapping 1». Se side 6

Bekreftelse [j] [ ] [Skjermens ID] [ ] [OK] [Data] [x]

10. Bildeskarphet (Kommando 2 : k)

For å justere bildeskarphet.
Du kan også justere bildeskarphet i Picture-menyen.

Sending [k] [k] [ ] [Skjermens ID] [ ] [Data] [Cr]

Data min: 0 ~ maks: 64
Se «Real data mapping 1». Se side 6

Bekreftelse [k] [ ] [Skjermens ID] [ ] [OK] [Data] [x]

11. Skjermmeny (OSD) (Kommando 2 : l)

Skjermmeny (OSD / On Screen Display) av/på.

Sending [k] [l] [ ] [Skjermens ID] [ ] [Data] [Cr]

Data 0: Skjermmeny av
Data 1: Skjermmeny på

Bekreftelse [l] [ ] [Skjermens ID] [ ] [OK] [Data] [x]

12. Låst fjernkontroll-modus (Kommando 2 : m)

Deaktiverer frontpaneltastene og fjernkontrollen.

Sending [k] [m] [ ] [Skjermens ID] [ ] [Data] [Cr]

Data 0: Lås av Data 1: Lås på

Bekreftelse [m] [ ] [Skjermens ID] [ ] [OK] [Data] [x]

Bruk denne modusen hvis du ikke bruker fjernkontrollen. Når apparatet slås av og på igjen, deaktiveres låsefunksjo-nen.

13. PIP / DW (Kommando 2 : n)

PIP/TWIN-bildefunksjonen kan også styres med PIP-tas-ten på fjernkontrollen eller via PIP/DW-menyen.

Sending [k] [n] [ ] [Skjermens ID] [ ] [Data] [Cr]

Data 0:PIP/DW off Data 1: PIP
Data2: DW1 Data3: DW2
Data5: POP (tilvalgsmulighet)

Bekreftelse [n] [ ] [Skjermens ID] [ ] [OK] [Data] [x]

14. PIP posisjon (Kommando 2 : q)

For å velge posisjon for underbildet i PIP-modus.
Underbildets posisjon kan også justeres ved hjelp av WIN.POSITION-tasten på fjernkontrollen eller via PIP/DW-menyen.

Sending [k] [q] [ ] [Skjermens ID] [ ] [Data] [Cr]

Data 0: Nede til høyre
Data 1: Nede til venstre
Data 2: Oppe til venstre
Data 3: Oppe til høyre

Bekreftelse [q] [ ] [Skjermens ID] [ ] [OK] [Data] [x]

15. Balanse (Kommando 2 : t)

Justerer balansen høyre/venstre kanal.
Balansen kan også justeres via LYD-menyen.

Sending [k] [t] [ ] [Skjermens ID] [ ] [Data] [Cr]

Data min: 0 ~ maks: 64
Se «Real data mapping 1». Se side 6

Bekreftelse [t] [ ] [Skjermens ID] [ ] [OK] [Data] [x]

16. Fargetemperatur (Kommando 2 : u)

Justerer fargetemperaturen.
CSM kan også justeres via BILDE-menyen.

Sending [k] [u] [ ] [Skjermens ID] [ ] [Data] [Cr]

Data 0: Kaldt 1: Normal 2: Varmt 3: Bruker

Bekreftelse [u] [ ] [Skjermens ID] [ ] [OK] [Data] [x]

17. Rødjustering (Kommando 2 : v)

Justerer fargetemperatur for rødt.

Sending [k] [v] [ ] [Skjermens ID] [ ] [Data] [Cr]

Data min: 0 ~ maks: 3C(eller50)

Se «Real data mapping 2». Se side 6

Acknowledgement [v] [ ] [Set ID] [ ] [OK] [Data] [x]

18. Grønnjustering (Kommando 2 : w)

Justerer fargetemperatur for grønt.

Sending [k] [w] [ ] [Skjermens ID] [ ] [Data] [Cr]

Data min: 0 ~ maks: 3C(eller50)

Se «Real data mapping 2». Se side 6

Bekreftelse [w] [ ] [Skjermens ID] [ ] [OK] [Data] [x]

19. Blåjustering (Kommando 2 : $)

Justerer fargetemperatur for blått.

Sending [k] [$] [ ] [Skjermens ID] [ ] [Data] [Cr]

Data min: 0 ~ maks: 3C(eller50)

Se «Real data mapping 2». Se side 6

Bekreftelse [$] [ ] [Skjermens ID] [ ] [OK] [Data] [x]

APPENDIX

20. Systemfeil (Kommando 2 : z)

Melding om systemfeil.

Denne funksjonen er ikke tilgjengelig i alle land.

Sending [k] [z] [ ] [Skjermens ID] [ ] [Data] [ ] [Cr]

Data FF: Lest

Bekreftelse [z] [ ] [Skjermens ID] [ ] [OK] [Data] [x]

Data 0: Normal (apparatet er slått på og får signal)
Data 1: Intet signal (apparatet er slått på)
Data 2: Slår apparatet av ved hjelp av fjernkontrollen
Data 3: Slår apparatet av ved hjelp av Automatisk hvilemodus-funksjonen
Data 4: Slår apparatet av ved hjelp av RS-232C-funksjonen
Data 5: 5V nede
Data 6: AC nede
Data 7: Slår apparatet av ved hjelp av Viftealarm-funksjonen (tilvalgsmulighet)
Data 8: Slår apparatet av ved hjelp av Av-tidsfunksjonen
Data 9: Slår apparatet av ved hjelp av Auto av-funksjonen
Data a: Slå av TV-en med AV-kortpåvisning

* Denne funksjonen har kun lesemodus.

21. ISM -metode (Kommando 1 : j, Kommando 2 : p)

Styrer ISM-metode. ISM-metode kan også justeres via SPESIAL-menyen.

Denne funksjonen er ikke tilgjengelig i alle land.

Sending [j] [p] [ ] [Skjermens ID] [ ] [Data] [Cr]

Data 0: Normalmodus Data 1: Hvitvask
Data2: Orbiter Data3: Inversjon

Bekreftelse [p] [ ] [Skjermens ID] [ ] [OK] [Data] [x]

22. Øko (Kommando 1 : j, Kommando 2 : q)

Reduserer apparatets strømforbruk. Øko-funksjonen kan også justeres via SPESIAL-menyen.

Denne funksjonen er ikke tilgjengelig i alle land.

Sending [j] [q] [ ] [Skjermens ID] [ ] [Data] [ ] [Cr]

Data 0: Av Data 1: på

Bekreftelse [q] [ ] [Skjermens ID] [ ] [OK] [Data] [x]

23. Orbiter-tidsinnstilling (Kommando 1 : j, Kommando 2 : r)

Justerer tidsinnstillingene for Orbiter-funksjonen.

Denne funksjonen er ikke tilgjengelig i alle land.

Sending [j] [r] [ ] [Skjermens ID] [ ] [Data] [ ] [Cr]

Data min: 1 ~ maks: FE
Se «Real data mapping 1».

Bekreftelse [r] [ ] [Skjermens ID] [ ] [OK] [Data] [x]

24 . Orbiter pikselinnstilling (Kommando 1 : j, Kommando 2 : s)

Justerer antall piksler for Orbiter-funksjonen.

Denne funksjonen er ikke tilgjengelig i alle land.

Sending [j] [s] [ ] [Skjermens ID] [ ] [Data] [Cr]

Data min: 1 ~ maks: 3
Se «Real data mapping 1».

Bekreftelse [s] [ ] [Skjermens ID] [ ] [OK] [Data] [x]

25 .Autokonfigurering (Kommando 1 : j, Kommando 2 : u)

Justerer bildeposisjonen og reduserer flimmer automatisk. Denne funksjonen er bare tilgjengelig i RGB- (PC) og DVI-(PC) -modus.

Sending [j] [u] [ ] [Skjermens ID] [ ] [Data] [Cr]

Data 1: Til apparatet

Bekreftelse [u] [ ] [Skjermens ID] [ ] [OK] [Data] [x]

26 . Kanalvalg (Kommando 1 : m, Kommando 2 : a)

Velger kanal for hovedbildet.

Sending [m] [a] [ ] [Skjermens ID] [ ] [Data0] [ ] [Data1] [ ] [Data2] [Cr]

Data 0: min: 0 ~ maks: 63 (0~C7, 200 Pr er på)
Refer to 'Real data mapping 1'.
Data 1: Don't care
Data 2: 0 : Main
1 : Sub

Bekreftelse [a] [ ] [Skjermens ID] [ ] [OK] [Data0] [x]

*** Reell fargetilordning 1**

0 : Jobbtrinn 0
⋮
A : Jobbtrinn 10 (Skjermens ID 10)
⋮
F : Jobbtrinn 15 (Skjermens ID 15)
10 : Jobbtrinn 16 (Skjermens ID 16)
⋮
64 : Jobbtrinn 100
⋮
6E : Jobbtrinn 110
⋮
73 : Jobbtrinn 115
74 : Jobbtrinn 116
⋮
C7 : Jobbtrinn 199

FE : Jobbtrinn 254
FF : Jobbtrinn 255

*** Reell fargetilordning 2**

0 : -40
1 : -39
2 : -38
⋮
28 : 0
⋮
4E : +38
4F : +39
50 : +40

27. Sende IR-kode (Kommando 1 : m, Kommando 2 : c)

For å sende tastekode for infrarød fjernkontroll.

Sending [m] [c] [ ] [Skjermens ID] [ ] [Data] [Cr]

Data Sende IR-kode - Se side 9

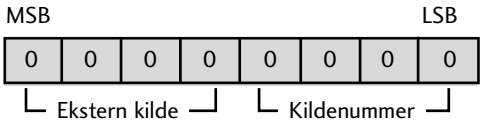
Bekreftelse [c] [ ] [Skjermens ID] [ ] [OK] [Data] [x]

28. Velg innsignal (Kilde for hovedbilde) (Kommando 1 : x, Kommando 2 : b)

Velger kildesignal for TV-en.

Sending [x] [b] [ ] [Skjermens ID] [ ] [Data] [Cr]

Data Struktur



Ekstern kilde				Data
0	0	0	1	Analog
0	0	1	0	AV
0	0	1	1	S-Video
0	1	0	0	Component
0	1	0	1	RGB-DTV
0	1	1	0	RGB-PC
1	0	0	1	HDMI

Kildenummer				Data
0	0	0	0	Innsignal1
0	0	0	1	Innsignal2
0	0	1	0	Innsignal3
0	0	1	1	Innsignal4

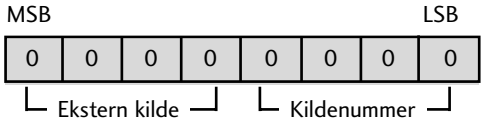
Acknowledgement [b] [ ] [Set ID] [ ] [OK] [Data] [x]

29. Velg innsignal (PIP) (Kommando 1 : x, Kommando 2 : y)

For å velge kilde for underbilde i PIP-modus.

Sending [x] [y] [ ] [Skjermens ID] [ ] [Data] [Cr]

Data: Struktur



Ekstern kilde				Data
0	0	0	1	Analog
0	0	1	0	AV
0	0	1	1	S-Video
0	1	0	0	Component
0	1	0	1	RGB-DTV
0	1	1	0	RGB-PC
1	0	0	1	HDMI

Kildenummer				Data
0	0	0	0	Innsignal1
0	0	0	1	Innsignal2
0	0	1	0	Innsignal3
0	0	1	1	Innsignal4

Bekreftelse [y] [ ] [Skjermens ID] [ ] [OK] [Data] [x]

VEDLEGG

IR-KODER

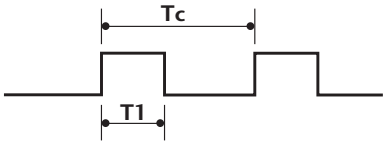
1. Slik kobler du til

- Koble den kablete fjernkontrollen til fjernkontroll-kontakten på TVen.

2. IR-koder for fjernkontroll

- **Bølgeform for ut-signal**

  Enkel puls, modulert med 37,917KHz-signal ved 455KHz

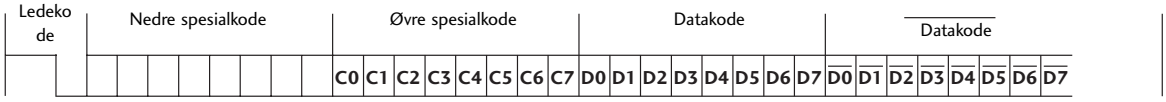


Bærefrekvens

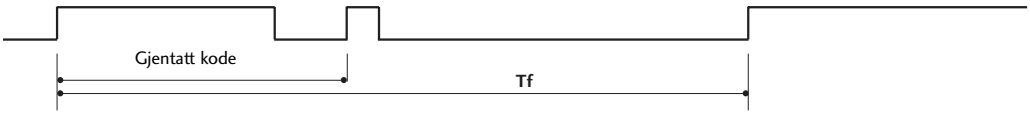
FCAR = 1/TC = fOSC/12
Driftsforhold = T1/TC = 1/3

- **Rammekonfigurering**

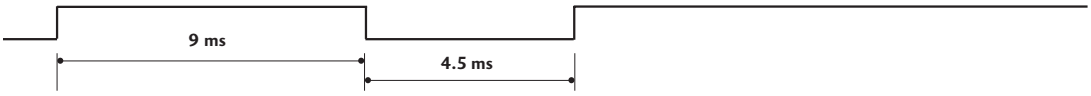
  første ramme 1


Ledeko de
Nedre spesialkode
Øvre spesialkode
Datakode
Datakode
C0 C1 C2 C3 C4 C5 C6 C7 D0 D1 D2 D3 D4 D5 D6 D7 D0 D1 D2 D3 D4 D5 D6 D7

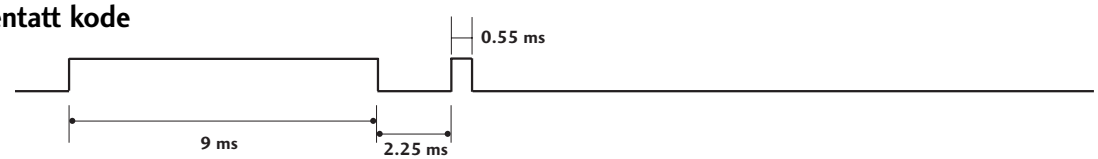
  Gjentatt ramme



- **Ledekode**



- **Gjentatt kode**



- **Bitbeskrivelse**

- **Rammeintervall: Tf**

  Bølgeformen blir overført så lenge tasten er trykket inn.

FJERNKONTROLL-IR-KODE

Kode (heksa)	Funksjon	Merk	Kode (heksa)	Funksjon	Merk
0F	TV	R/C-tast	72	RED	R/C-tast
0B	INPUT	R/C-tast	71	GREEN	R/C-tast
08	PÅ/AV	R/C-tast (På/Av)	63	YELLOW	R/C-tast
C4	PÅ	Diskret IR-kode (kun På)	61	BLUE	R/C-tast
C5	AV	Diskret IR-kode (kun Av)	02	VOL +	R/C-tast
60	PIP	R/C-tast	03	VOL -	R/C-tast
0E	SLEEP	R/C-tast	00	PR +	R/C-tast
20	TEXT	R/C-tast	01	PR -	R/C-tast
0A	I/II	R/C-tast	09	DEMPET	R/C-tast
43	MENU	R/C-tast	53	LIST	R/C-tast
79	ARC	R/C-tast	10 ~ 19	Nummertast 0 ~ 9	R/C-tast
5B	EXIT	R/C-tast	1E	FAVOURITE	R/C-tast
07	◄	R/C-tast	1A	Q.VIEW	R/C-tast
06	►	R/C-tast	64	SIZE	R/C-tast
40	▲	R/C-tast	62	PIP: POSITION,	R/C-tast
41	▼	R/C-tast		Teletext: UPDATE	R/C-tast
44	OK	R/C-tast	70	INDEX	R/C-tast
72	PIP PR-	R/C-tast	26	TIME	R/C-tast
71	PIP PR+	R/C-tast	2A	REVEAL	R/C-tast
63	SWAP	R/C-tast	E0	🔆 +	R/C-tast
61	PIP INPUT	R/C-tast	E1	🔆 -	R/C-tast